

Constituintes voláteis das folhas de *Annona salzmannii* e *Rollinia pickelii* (Annonaceae)

Emmanoel Vilaça Costa^{1,*} (PQ), Charlene S. Anjos¹ (IC), Thanany B. Silva¹ (IC), Iara L. Matos¹ (IC), Valéria R. S. Moraes¹ (PQ) e Paulo César de L. Nogueira¹ (PQ). *emmanoelvilaca@yahoo.com.br

¹LABORGANICS (Laboratório de Pesquisa em Química Orgânica de Sergipe), Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe (UFS), Av. Marechal Rondon, s/n, Rosa Elze, CEP 49100-000, São Cristóvão, SE.

Palavras Chave: *Annona salzmannii*, *Rollinia pickelii*, monoterpenos, sesquiterpenos, óleos essenciais, Annonaceae.

Introdução

A família Annonaceae compreende cerca de 2500 espécies distribuídas em 135 gêneros. É conhecida popularmente por seus frutos comestíveis e propriedades medicinais.¹ Embora seja um família bem conhecida, poucos estudos químicos e biológicos tem sido realizado com as espécies dessa família, cerca de 10% do total. Entre as espécies pouco estudadas encontra-se *Annona salzmannii* A. DC. (araticum-da-mata) e *Rollinia pickelii* Diels (jaca do mato).² O presente trabalho descreve pela primeira vez, o estudo dos constituintes voláteis presentes nas folhas de *A. salzmannii*, bem como os constituintes de *R. pickelii*.

Resultados e Discussão

As folhas de *A. salzmannii* e *R. pickelii* foram coletadas na Mata do Crasto, no município de Santa Luzia do Itanh, SE. Os voláteis das folhas secas por três dias em estufa de ar circulante (40 °C) foram obtidos através da técnica de hidrodestilação e analisados por CG-EM. A identificação dos compostos foi feita através de índices de retenção (IR)³ e comparação dos espectros de massas obtidos, com banco de espectros NIST e WILEY, além de outros espectros da literatura.^{3,4} Pela análise de CG-EM foi possível a identificação de 25 compostos presentes em *A. salzmannii* e 36 compostos presentes em *R. pickelii*, caracterizados pela presença de sesquiterpenos (99,58% em *A. salzmannii* e 99,88% em *R. pickelii*).

Os componentes majoritários identificados em *A. salzmannii* e *R. pickelii* são mostrados na Tabela 1.

Tabela 1. Constituintes majoritários identificados nos óleos essenciais de *A. salzmannii* e *R. pickelii*

Compostos	IR ^{calc.}	% Área do Pico	
		<i>A. salzmannii</i>	<i>R. pickelii</i>
α -copaeno (1)	1374	7,84	9,40
β -elemeno	1387	2,24	2,49
(E)-cariofileno (2)	1417	23,41	26,38
α -humuleno	1452	3,65	3,78
γ -muuroloeno	1472	1,25	1,32
germacreno D (3)	1479	6,18	6,90
Biciclogermacreno (4)	1494	17,95	20,68
δ -cadineno (5)	1517	14,72	9,07
germacreno B (6)	1557	5,25	1,56
espatulenol	1574	2,35	2,52
óxido de cariofileno	1580	3,23	1,40

Outros compostos como o bicicloelemeno, δ -elemeno, β -bourboneno, aromadendreno, *allo*-aromadendreno β -selineno, veridiflorol e α -cadinol também foram identificados nas espécies em estudo. A maioria dos compostos identificados está de acordo com os encontrados dentro da família Annonaceae.^{1,5-6} Dentre os componentes comuns identificados nas espécies em estudo, merece destaque os compostos óxido de cariofileno e espatulenol, pois tem sido encontrados em diversos gêneros dessa família, tais como *Annona*, *Duguetia*, *Guatteria*, *Hexalobus*, *Pachypodanthium* e *Xylopia*^{1,5-6} entre outros, sendo até então considerados marcadores quimiotaxonômicos da família Annonaceae.⁵

Segundo dados da literatura^{1,5-6} vários compostos identificados nos óleos essenciais de *A. salzmannii* e *R. pickelii* estão presentes em óleos essenciais de espécies de Annonaceae com propriedades biológicas, tais como, atividade antimicrobiana,^{1,5} antileishmania¹ e antimalárica.⁶

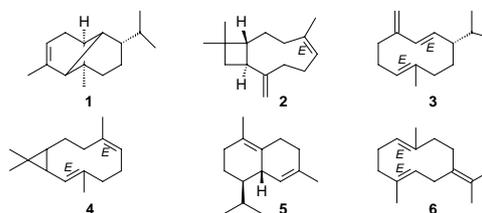


Figura 1. Sesquiterpenos majoritários identificados nos óleos essenciais de *A. salzmannii* e *R. pickelii*.

Conclusões

Com base na análise de CG-EM de *A. salzmannii* e *R. pickelii* observou-se semelhanças entre os seus constituintes químicos, indicando provavelmente que os gêneros *Annona* e *Rollinia* apresentam alguma relação taxonômica próxima.

Agradecimentos

CNPq, CAPES-PROCAD, e INCT-CBIP (Controle Biorracional de Insetos Pragas).

¹ Costa E. V. et al. *Quim. Nova* **2009**, 32, 78.

² Pontes, A. F. et al. *Acta. Bot. Bras.* **2004**, 18, 281.

³ van den Dool, H.; Kratz, P. D. J. *J. Chromatogr.* **1963**, 11, 463.

⁴ Adams, R. P. *Identification of essential oil components by gas chromatography/mass spectrometry*. Allured Publ., Illinois, 2007.

⁵ Costa, E. V. et al. *Phytochemistry* **2008**, 69, 1895.

⁶ Boyom, F. F. et al. *Phytochemistry* **2003**, 64, 1269.